

*#3*

PATENT  
Attorney Docket No. 05725.0533-00

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of: )  
ALAIN BETHUNE et al. )  
Serial No.: New U.S. Patent Application ) Group Art Unit: Unassigned  
Filed: February 18, 2000 ) Examiner: Unassigned  
For: MATERIAL SUPPLY STRIP, SYSTEM, )  
AND METHOD OF APPLYING )  
PIECES OF MATERIAL TO OBJECTS )

JCS11 U.S. PTO  
09/506795  
02/18/00

CLAIM FOR PRIORITY

Assistant Commissioner for Patents  
Washington, D.C. 20231

Sir:

Under the provisions of Section 119 of 35 U.S.C., Applicants hereby claim the benefit of the filing dates of French Patent Application No. 9902000, filed February 18, 1999, and French Patent Application No. 9912506, filed October 7, 1999, for the above identified United States Patent Application.

In support of Applicants' claim for priority, filed herewith is one certified copy of French Patent Application No. 9902000, and one certified copy of French Patent Application No. 9912506.

If any fees are due in connection with the filing of this paper, the Commissioner is authorized to charge our Deposit Account No. 06-0916.

Respectfully submitted,

FINNEGAN, HENDERSON, FARABOW,  
GARRETT & DUNNER, L.L.P.

By:

*Anthony M. Gutowski*  
Anthony M. Gutowski  
Reg. No. 38,742

Date: February 18, 2000

LAW OFFICES

FINNEGAN, HENDERSON,  
FARABOW, GARRETT,  
& DUNNER, L.L.P.  
1300 I STREET, N. W.  
WASHINGTON, D. C. 20005  
202-408-4000

[illegible]



# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le **20 DEC. 1999**

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS Cédex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30



**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES **7 OCT 1999**

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL **9912506**

DÉPARTEMENT DE DÉPÔT **75 INPI PARIS**

DATE DE DÉPÔT **07/10/1999**

**1** NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

**L'OREAL**  
**Denis BOULARD - D.P.I.**  
**6, Rue Bertrand Sincholle**  
**92585 CLICHY Cedex**  
**FRANCE**

n° du pouvoir permanent références du correspondant

numéro de téléphone

**0A99285/DB**

**01.47.56.80.61**

**2** DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention

☐ demande divisionnaire



demande initiale

☐ certificat d'utilité

☐ transformation d'une demande  
de brevet européen

☐ brevet d'invention

☐ certificat d'utilité n°

date

Établissement du rapport de recherche

☐ différé

☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

☐ oui

☒ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

**Procédé d'alimentation d'un poste d'étiquetage et support d'étiquettes**

**3** DEMANDEUR (S) n° SIREN

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

**L'OREAL**

Forme juridique

**SA**

Nationalité (s) **Française**

Adresse (s) complète (s)

**14, Rue Royale**  
**75008 PARIS**

Pays

**FRANCE**

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre ☐

**4** INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

☐ oui

☐ non

Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

**5** RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☐ requise pour la 1ère fois

☐ requise antérieurement au dépôt ; joindre copie de la décision d'admission

**6** DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICIAIRE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

**FRANCE**

**9902000**

**18/02/1999**

**Brevet**

**7** DIVISIONS

antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

**8** SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du signataire)

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRES ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

**Denis BOULARD**

**DÉSIGNATION DE L'INVENTEUR**

(si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

DEPARTEMENT DES BREVETS

QA99285/DB

26bis, rue de Saint-Pétersbourg

75800 Paris Cédex 08

Tél. : 01 53 04 53 04 - Télécopie : 01 42 93 59 30

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

99 12 506

**TITRE DE L'INVENTION :**

**Procédé d'alimentation d'un poste d'étiquetage et support d'étiquettes**

**LE(S) SOUSSIGNÉ(S)**

**L'OREAL**

**DÉSIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S)** (indiquer nom, prénoms, adresse et souligner le nom patronymique) :

**M. BETHUNE Alain**  
**16, Rue de l'aviation**  
**91600 SAVIGNY**  
**FRANCE**

**Mme VAYRETTE Sophie, Hélène**  
**2, Rue Brançon**  
**75015 PARIS**

**NOTA :** A titre exceptionnel, le nom de l'inventeur peut être suivi de celui de la société à laquelle il appartient (société d'appartenance) lorsque celle-ci est différente de la société déposante ou titulaire.

Date et signature (s) du (des) demandeur (s) ou du mandataire

**07/10/1999**

**Denis BOULARD**

*Denis Boulard*

La présente invention a trait à un procédé d'étiquetage en continu d'objets, notamment de flacons ou autres conditionnements, tels qu'utilisés notamment dans des domaines aussi variés que la cosmétique, la pharmacie, le ménager, ou  
5 l'agroalimentaire.

De manière générale, dans le domaine de l'étiquetage, les étiquettes sont disposées sur une face d'un support, en plastique ou en papier, enroulé autour d'un noyau, et qui sert à alimenter en continu un poste d'alimentation au niveau  
10 duquel les étiquettes sont transférées sur les objets à étiqueter. A la sortie du poste d'étiquetage, le support est enroulé autour d'un axe, et mis au rebut ou recyclé.

Typiquement, l'une des faces du support est siliconée, de manière à permettre le  
15 décollement aisé des étiquettes lors de leur passage dans le poste d'étiquetage. Un tel support a une épaisseur qui, généralement, est de l'ordre de 50  $\mu\text{m}$  à 60  $\mu\text{m}$ . Les étiquettes sont généralement en polyéthylène, auquel cas, elles peuvent avoir une épaisseur comprise entre 80  $\mu\text{m}$  et 100  $\mu\text{m}$ . Elles peuvent également  
20 être en polypropylène, auquel cas elles peuvent avoir une épaisseur comprise entre 50 et 60  $\mu\text{m}$ . La fixation temporaire de l'étiquette sur le support est réalisée au moyen d'une couche adhésive dont l'épaisseur peut être de l'ordre de 20  $\mu\text{m}$ . On réalise un "sandwich" dont l'épaisseur totale est de l'ordre de 160  $\mu\text{m}$ .

De tels procédés présentent un certain nombre d'inconvénients. Un premier  
25 inconvénient est lié à l'environnement en raison du caractère difficilement recyclable du support, une fois celui-ci débarrassé des étiquettes qu'il supporte.

En outre, le relativement faible nombre d'étiquettes pouvant être enroulé sur un support, oblige à des changements de rouleaux fréquents, lesquels sont coûteux  
30 en temps machine, en main d'œuvre, et en déchets résultant des fins de bobines non utilisées, notamment en raison des impératifs liés aux changements automatiques de bobines.

Enfin, des matériaux tels que les Polyéthylènes ou Polypropylènes, pour la réalisation des étiquettes, nécessite à l'impression, un traitement, de type "TOP COATING" ou effet corona, de manière à pouvoir les imprimer de manière optimale et durable.

Aussi, est-ce un des objets de la présente invention que de réaliser un procédé d'alimentation en continu d'un poste d'étiquetage, permettant de résoudre en tout ou partie, les problèmes discutés ci-avant en référence aux procédés conventionnels.

C'est en particulier un objet de l'invention, que de réaliser un tel procédé qui permette de réduire de manière substantielle la fréquence des changements de rouleaux dans les postes d'alimentation des dispositifs d'étiquetage.

C'est un autre objet de l'invention que de rendre possible l'utilisation de matériaux offrant une meilleure compatibilité par rapport à l'environnement.

C'est encore un autre objet de l'invention que de réaliser un procédé d'alimentation d'un dispositif d'étiquetage dans lequel les étiquettes sont réalisées en un matériau identique au matériau formant le support sur lequel elles sont enroulées.

C'est encore un autre objet de l'invention que d'autoriser, pour la réalisation des étiquettes, l'utilisation de matériaux offrant de meilleures caractéristiques d'imprimabilité.

D'autres objets encore apparaîtront dans la description détaillée qui suit.

Ainsi, selon l'invention, ces objets sont atteints en réalisant un procédé d'alimentation en continu d'une chaîne d'étiquetage d'objets, notamment de flacons, comprenant les étapes suivantes :



a) dans un premier poste d'alimentation, disposer un support sous forme d'une bande, et sur les deux faces duquel sont disposées des étiquettes ;

b) entraîner le support de manière à lui faire traverser un premier poste d'étiquetage alimenté par lesdits objets, l'étiquetage des objets dans le premier  
5 poste étant réalisé en utilisant les étiquettes apposées sur la première face du support ; et

c) entraîner le support de manière à lui faire traverser un second poste d'étiquetage, distinct ou non du premier, l'étiquetage des objets dans le second  
10 poste étant réalisé en utilisant les étiquettes apposées sur la seconde face du support.

Ainsi, on augmente de manière sensible le nombre d'étiquettes enroulées sur le support, limitant ainsi le volume de matériau susceptible de pouvoir nuire à  
l'environnement.

15

Le fait de mettre davantage d'étiquettes sur un même support autorise l'utilisation de matériaux, qui peuvent être plus coûteux, mais qui offrent de bien meilleurs caractéristiques, notamment par rapport à l'environnement.

20 En outre, les épaisseurs du support peuvent être réduites de manière considérable, ce qui, pour un rouleau de diamètre donné, augmente encore, le nombre d'étiquettes pouvant être déposées sur le support. Avec une épaisseur totale du support (y compris les étiquettes) qui peut être ainsi divisée par deux ou par trois, par rapport aux supports conventionnels, on dispose sur le support un  
25 nombre d'étiquettes qui peut être jusqu'à cinq fois plus élevé que le nombre d'étiquettes des supports utilisés dans les procédés conventionnels.

De préférence, dans le premier poste d'alimentation, le support est enroulé autour d'un axe, de manière à former un rouleau. A la sortie du premier poste  
30 d'étiquetage, le support peut être enroulé autour d'un axe de manière à être mis à nouveau sous forme d'un rouleau, qui sera ensuite positionné dans un second poste d'alimentation, destiné à alimenter le second poste d'étiquetage.

Alternativement, il est possible de prévoir qu'à la sortie du premier poste d'étiquetage, le support soit entraîné directement vers le second poste d'étiquetage.

- 5 Lors du deuxième passage, le rouleau portant les étiquettes peut être repositionné sur le même poste d'alimentation du même dispositif d'étiquetage que celui utilisé lors du premier passage. Alternativement, dans une structure industrielle à plusieurs machines d'étiquetage, lors du deuxième passage, le rouleau formé à la sortie du premier poste d'étiquetage peut être positionné sur un
- 10 autre poste d'alimentation pour alimenter un autre poste d'étiquetage.

Les étiquettes disposées sur la première face du support peuvent être identiques aux étiquettes disposées sur la seconde face du support.

- 15 Dans ce cas, le second poste d'étiquetage est alimenté de préférence par des objets autres que ceux ayant été étiquetés lors du premier passage, chacun des objets étant alors recouvert alors d'une seule étiquette.

- Alternativement, les étiquettes disposées sur la première face du support sont
- 20 différentes des étiquettes disposées sur la seconde face du support, le second poste d'étiquetage étant alimenté par les objets ayant été étiquetés lors du premier passage, de sorte que chacun desdits objets soit étiqueté au moyen d'une étiquette de chacune des faces du support. Ainsi, dans le cas d'un flacon à deux faces principales, on dispose une première étiquette sur le "recto" du flacon,
- 25 et une seconde étiquette sur le "verso" dudit flacon.

- Selon une caractéristique avantageuse de l'invention, les étiquettes de la première face du support, sont décalées le long de l'axe de la bande, par rapport aux étiquettes disposées sur la seconde face du support. Un tel positionnement
- 30 décalé génère, lors de l'impression, un affaiblissement moindre du support par l'outil de découpe. En outre, à la pose, lors de la séparation de l'étiquette de la première face du support, l'étiquette de la seconde face du support se trouve

protégée de manière plus importante, puisque aucun pli ou autre marque n'est générée sur l'étiquette de la seconde face.

5 De préférence, le décalage axial est tel que les étiquettes de la première face du support sont sensiblement centrées sur l'espace axial séparant deux étiquettes adjacentes de la seconde face du support.

10 Selon une alternative au mode de réalisation qui précède, les étiquettes de la première face sont superposées avec celles de la seconde face. En effet, dans le cas d'étiquettes de format différent, il se produit un affaiblissement moindre du support par l'outil de découpe. En outre, à la pose, le raccord des étiquettes des deux faces de la bande, lors du changement de bobine, est facilité.

15 Selon un autre mode de réalisation avantageux, les étiquettes de la première face du support sont disposées "tête en haut", les étiquettes de la seconde face du support étant disposées "tête en bas". Ce mode de réalisation est particulièrement adapté à la configuration d'un support portant d'un côté, une étiquette destinée au recto de l'objet à étiqueter, et de l'autre côté, une étiquette destinée au verso du même objet à étiqueter. En effet, après retournement de la bande, après  
20 étiquetage d'une première face de l'objet dans un premier poste d'étiquetage avec la première étiquette, la seconde étiquette se trouve dans la bonne configuration par rapport à la seconde face de l'objet à étiqueter.

25 Avantageusement, les étiquettes sont réalisées en Polyéthylène Téréphtalate. De telles étiquettes peuvent avoir une épaisseur comprise entre 10 à 40  $\mu\text{m}$ , et de préférence, entre 25 et 36  $\mu\text{m}$ . En réduisant ainsi l'épaisseur de l'étiquette par rapport aux étiquettes conventionnelles, on en augmente de façon substantielle la transparence. En outre, l'utilisation du polyéthylène téréphtalate pour réaliser les  
30 étiquettes permet de s'affranchir de traitements à l'impression, de type corona ou de type "top coating" afin d'en améliorer l'imprimabilité et la tenue de l'encre.

Le support peut être constitué d'un matériau, notamment papier ou thermoplastique, et dont les deux faces sont revêtues d'une couche de silicone.

5 De préférence, les étiquettes sont réalisées en un matériau identique au matériau formant le support.

De préférence encore, le support est réalisé en polyéthylène téréphtalate. Le polyéthylène téréphtalate permet de compenser la perte de rigidité liée à l'épaisseur réduite du support par rapport à l'épaisseur des supports  
10 conventionnels.

Le support peut avoir une épaisseur comprise entre 10 et 40  $\mu\text{m}$ , et de préférence, comprise entre 23 et 36  $\mu\text{m}$ . Ainsi, avec une épaisseur d'adhésif comprise entre 10  $\mu\text{m}$  et 20  $\mu\text{m}$ , on peut réaliser un support, dont l'épaisseur  
15 totale, y compris l'épaisseur des deux "couches" d'étiquettes" peut varier entre 60  $\mu\text{m}$  et 150  $\mu\text{m}$ , et de préférence, entre 95  $\mu\text{m}$  à 140  $\mu\text{m}$ .

Selon un autre aspect, l'invention vise également un support d'étiquettes destiné à l'alimentation en continu d'un poste d'étiquetage, ledit support étant sous forme  
20 d'une bande, et comportant une première face et une seconde face, à l'opposé de la première, caractérisé en ce qu'il comporte des étiquettes sur chacune desdites première et seconde faces.

De préférence, le support est réalisé en un matériau identique au matériau  
25 formant lesdites étiquettes. Avantageusement, ledit matériau est un polyéthylène téréphtalate.

L'invention consiste, mises à part les dispositions exposées ci-dessus, en un certain nombre d'autres dispositions qui seront explicitées ci-après, à propos  
30 d'exemples de réalisation non limitatifs, décrits en référence aux figures annexées, parmi lesquelles :

La figure 1 représente le premier passage du support d'étiquettes dans le poste d'étiquetage ;

La figure 2 représente le second passage du support d'étiquettes dans le poste d'étiquetage ;

5 La figure 3 représente un second mode de réalisation du procédé décrit en référence aux figures 1 et 2 ; et

La figure 4 illustre un mode de réalisation particulier d'un support d'étiquettes selon la présente invention.

10 Le dispositif d'étiquetage représenté de manière schématique à la figure 1 comporte trois postes principaux : un poste d'alimentation 1 en étiquettes ; un poste d'étiquetage 2, alimenté à la fois en étiquettes et en objets à étiqueter ; et ; un poste de récupération 3, ou de ré enroulement, du support sur lequel ont été prélevées les étiquettes.

15 Le poste d'alimentation en étiquettes comprend un arbre 9 sur lequel est monté libre en rotation un rouleau 4 d'un support 5 en PET dont les deux faces sont recouvertes d'étiquettes 6, 7, espacées de manière régulière le long du support 5. Selon ce mode de réalisation les étiquettes 6 sont identiques aux étiquettes 7.

20 Le support 5 est dirigé sur le poste d'étiquetage 2, en suivant un trajet, imposé par un certain nombre de rouleaux de guidage 10, 16. Le poste d'alimentation est également alimenté en flacons 8, sur lesquels doivent être apposées les étiquettes. Un rouleau de guidage 11 assure le positionnement précis du support 5 d'étiquettes par rapport aux flacons 8, de sorte que l'étiquette soit positionnée sur le flacon 8, exactement à la bonne place. Le support 5 est orienté de sorte que, lors de ce premier passage, les étiquettes 7 soient transférées sur les flacons 8. Le support 5 quitte alors le poste d'alimentation avec une face exempte d'étiquettes et une face portant les étiquettes 6. Après un cheminement via les  
25 rouleaux de guidage 12 et 13, le support 5 est ensuite ré enroulé sur un arbre 14, de manière à être mis à nouveau sous forme d'un rouleau 15, les étiquettes 6 du dernier enroulement formé, étant disposées à l'extérieur du rouleau.

Un tel ensemble est bien évidemment contrôlé par un certain nombre de moteurs, de mécanismes et automatismes de synchronisation, de guidage et de régulation, qui sont parfaitement connus, et par conséquent, ne nécessitent pas de description détaillée supplémentaire. De tels mécanismes ne font pas l'objet de la présente invention.

A la figure 2, le rouleau 15, formé à l'issue du premier passage dans le poste d'étiquetage 2, est positionné sur l'arbre de déroulement 9 du poste d'alimentation 1 de la machine de la figure 1. Le support 5 est entraîné vers le poste d'alimentation 2, lequel est à nouveau alimenté par des flacons 8'. Le support est positionné de sorte que les étiquettes 6 viennent au contact des flacons 8', et soient transférées sur lesdits flacons. Le support 5, débarrassé de toutes ses étiquettes est alors ré enroulé au poste de récupération 3. Le rouleau formé 17 peut alors être mis au rebut ou recyclé.

A titre d'exemple spécifique, le support 5 est formé d'une couche de polyéthylène téréphtalate d'environ 30  $\mu\text{m}$ . Les étiquettes 6, 7 sont réalisées également en polyéthylène téréphtalate, et ont une épaisseur d'environ 25  $\mu\text{m}$ . Chaque étiquette porte sur sa face en regard du support, une couche adhésive d'une épaisseur d'environ 15  $\mu\text{m}$ . Le support ainsi formé a une épaisseur totale d'environ 110  $\mu\text{m}$ .

La figure 3 illustre un procédé d'étiquetage dans lequel les étiquettes de chacune des faces du support 5 sont appliqués sur des objets (identiques ou différents) au cours d'un seul et même passage. Selon ce mode de réalisation, la bande 5, provenant d'un poste de déroulement 1 est acheminée vers un premier poste d'étiquetage 2, alimenté par des objets à étiqueter 8, notamment des flacons. A ce poste d'étiquetage, les étiquettes 7 se trouvant sur la première face du support 5 sont apposées sur une première face (recto) d'un flacon 8. La bande 5 est ensuite acheminée vers un poste de retournement de bande 52, où, par un mécanisme de rouleaux de renvoi, la bande est retournée avant d'alimenter un second poste d'étiquetage 2', au niveau duquel, les flacons 8 provenant du premier poste

d'étiquetage 2, sont présentés de manière à avoir une seconde face (verso) disposée de manière à recevoir les étiquettes 6 présentes sur la seconde face du support. La bande 5, débarrassée des étiquettes qu'elle portait sur ses deux faces, est acheminée vers un poste d'enroulement 3. L'acheminement et le guidage du support 5 au travers des différents postes sont réalisés au moyen d'un certain nombre d'unités de poussée de bande 53, 55 et d'unités de traction de bande 54, 56. De même, des détecteurs de présence d'étiquettes 50, 51 sont prévus pour synchroniser les différentes opérations. Le décollement de l'étiquette du support, à l'intérieur des poste d'étiquetage, est obtenu en faisant faire un angle relativement fermé au support 5, et ceci, au moyen d'un organe présentant une arête vive 57, 58, appelé communément "plaque de pose".

Selon une alternative au mode de réalisation discuté en référence à la figure précédente, le second poste d'étiquetage 2' est alimenté par des objets distincts de ceux alimentant le premier poste 2. Dans cette hypothèse, les étiquettes 7 présentes sur la première face du support, sont de préférence identiques à celles 6 présentes sur la seconde face.

A la figure 4, a été représenté le support 5 à l'intérieur d'un poste d'étiquetage, au moment de sa mise en engagement avec la plaque de pose 57. En raison de la disposition décalée axialement des étiquettes 6 et 7, lorsque l'étiquette 7 quitte le support 5 pour être transférée sur un objet (non représenté), l'étiquette 6 se trouve en appui homogène sur une partie plane de la plaque de pose, et, de ce fait, ne risque pas d'être plissée ou endommagée. Selon ce mode de réalisation, les étiquettes 6 sont sensiblement centrées sur l'espace séparant deux étiquettes adjacentes 7.

Dans la description détaillée qui précède, il a été fait référence à des modes de réalisation préférés de l'invention. Il est évident que des variantes peuvent y être apportées sans s'écarter de l'esprit de l'invention telle que revendiquée ci-après.

## REVENDICATIONS

1. - Procédé d'alimentation en continu d'une chaîne d'étiquetage d'objets, notamment de flacons (8, 8'), comprenant les étapes suivantes :

5           a) dans un premier poste d'alimentation (1), disposer un support (5), sous forme d'une bande, et sur les deux faces duquel sont disposées des étiquettes (6, 7);

              b) entraîner le support (5) de manière à lui faire traverser un premier poste d'étiquetage (2) alimenté par lesdits objets (8), l'étiquetage des objets (8) dans le  
10 premier poste d'étiquetage (2) étant réalisé en utilisant les étiquettes (7) apposées sur la première face du support (5) ; et

              c) entraîner le support (5) de manière à lui faire traverser un second poste d'étiquetage (2, 2'), distinct ou non du premier, l'étiquetage des objets (8, 8') dans le second poste d'étiquetage (2, 2') étant réalisé en utilisant les étiquettes (6)  
15 apposées sur la seconde face du support (5).

2. - Procédé selon la revendication 1 caractérisé en ce que, à la sortie du premier poste d'étiquetage (2), le support (5) est enroulé autour d'un axe (14) de manière à former un rouleau (15) destiné à être positionné dans un second poste  
20 d'alimentation (1), distinct ou non du premier, pour l'alimentation du second poste d'étiquetage (2, 2').

3. - Procédé selon la revendication 1 caractérisé en ce que, à la sortie du premier poste d'étiquetage (2), le support (5) est entraîné directement vers le second  
25 poste d'étiquetage (2').

4. - Procédé d'alimentation selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisé en ce que les étiquettes (7) disposées sur la première face du support sont identiques aux étiquettes (6) disposées sur la seconde face du support.



5. - Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que le second poste d'étiquetage (2, 2') est alimenté par des objets (8') autres que ceux (8) ayant été étiquetés dans le premier poste d'étiquetage.
- 5 6. - Procédé d'alimentation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisé en ce que les étiquettes (7) disposées sur la première face du support (5) sont différentes des étiquettes (6) disposées sur la seconde face du support (5), le second poste d'étiquetage (2') étant alimenté par les objets (8) ayant été étiquetés lors du premier passage, de sorte que chacun desdits objets soit  
10 étiqueté au moyen d'une étiquette (6, 7) de chacune des faces du support.
7. - Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 caractérisé en ce que les étiquettes (6, 7) sont réalisées en Polyéthylène Téréphtalate.
- 15 8. - Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 caractérisé en ce que les étiquettes (6, 7) sont d'une épaisseur comprise entre 10 à 40  $\mu\text{m}$ , et de préférence, entre 25 et 36  $\mu\text{m}$ .
- 20 9. - Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 8 caractérisé en ce que le support (5) est constitué d'un matériau, notamment papier ou thermoplastique, et dont les deux faces sont revêtues d'une couche de silicone.
- 25 10. - Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 9 caractérisé en ce que les étiquettes (6, 7) sont réalisées en un matériau identique au matériau formant le support (5).
11. - Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 10 caractérisé en ce que le support (5) est réalisé en polyéthylène téréphtalate.
- 30 12. - Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 à 11 caractérisé en ce que le support (5) a une épaisseur comprise entre 10 et 40  $\mu\text{m}$ , et de préférence, comprise entre 23 et 36  $\mu\text{m}$ .

13. - Support (5) d'étiquettes destiné à l'alimentation en continu d'un poste d'étiquetage (2), ledit support étant sous forme d'une bande comportant une première face et une seconde face, à l'opposé de la première, caractérisé en ce qu'il comporte des étiquettes (6, 7) sur chacune desdites première et seconde faces.

14. - Support selon la revendication 13 caractérisé en ce que les étiquettes (7) de la première face du support sont centrées sur les étiquettes (6) de la seconde face du support.

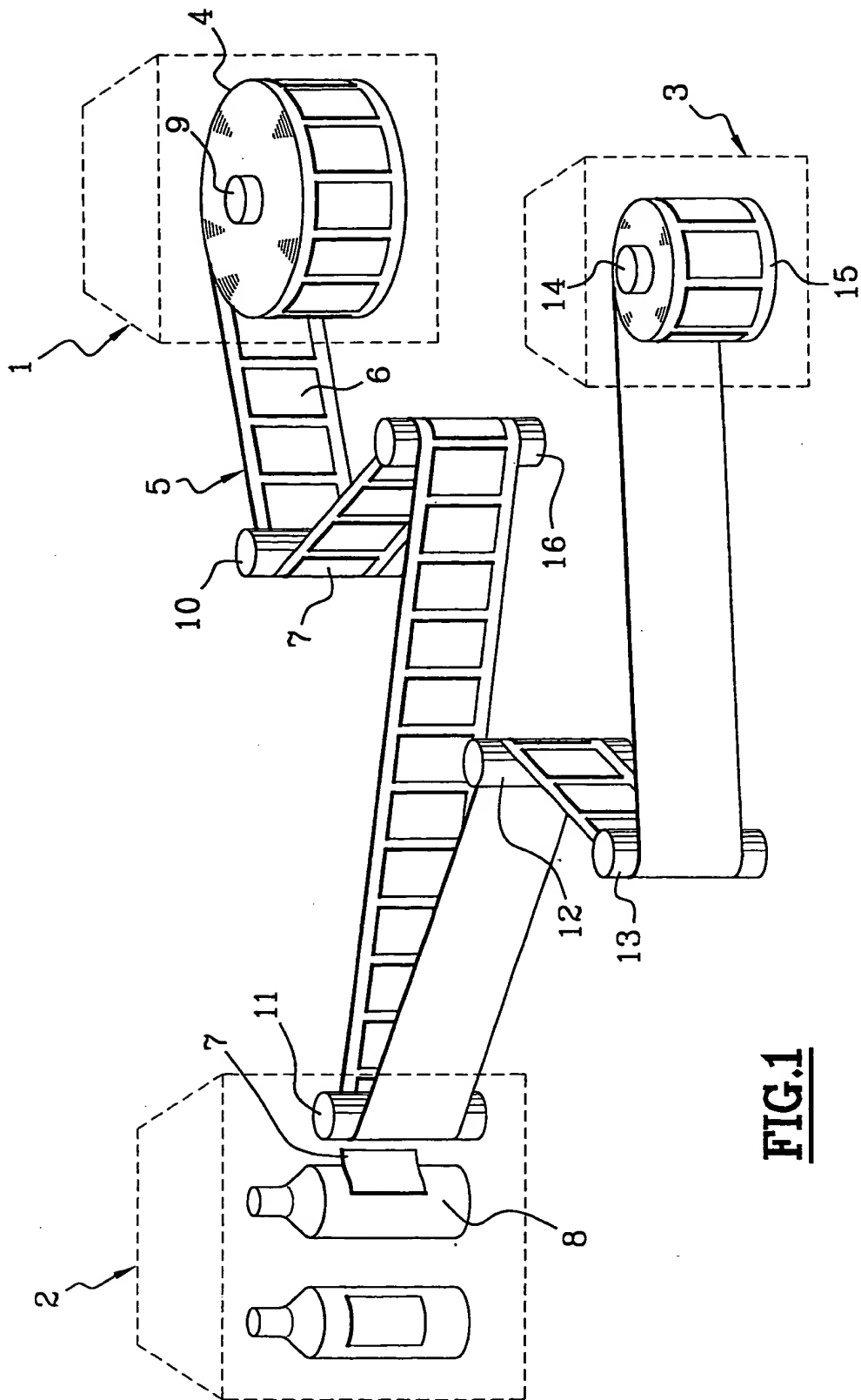
15. - Support (5) selon la revendication 13, caractérisé en ce que les étiquettes (7) de la première face du support, sont décalées le long de l'axe de la bande, par rapport aux étiquettes (6) disposées sur la seconde face du support.

16. - Support (5) selon la revendication précédente caractérisé en ce que le décalage axial est tel que les étiquettes (7) de la première face du support sont centrées sur l'espace axial séparant deux étiquettes adjacentes de la seconde face du support (5).

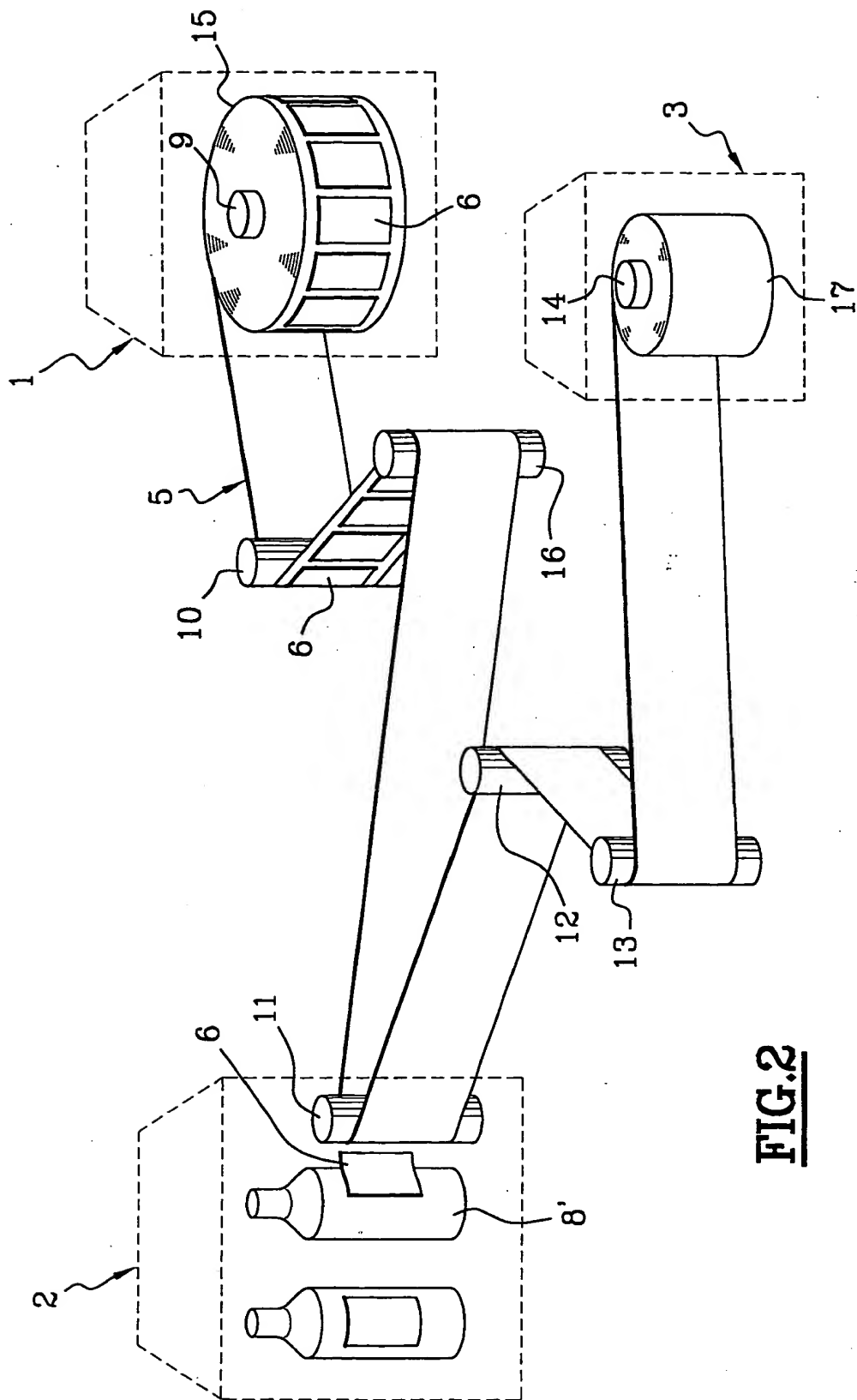
17. - Support selon l'une quelconque des revendications 13 à 16 caractérisé en ce que les étiquettes (7) de la première face du support sont disposées "tête en haut" et en ce que les étiquettes (6) de la seconde face du support sont disposées "tête en bas".

18. - Support selon l'une quelconque des revendications 13 à 17 caractérisé en ce que les étiquettes (7) de la première face du support sont destinées à étiqueter une première face d'un objet (8) à étiqueter, les étiquettes (6) de la seconde face du support étant destinées à étiqueter une autre face dudit objet (8) à étiqueter.

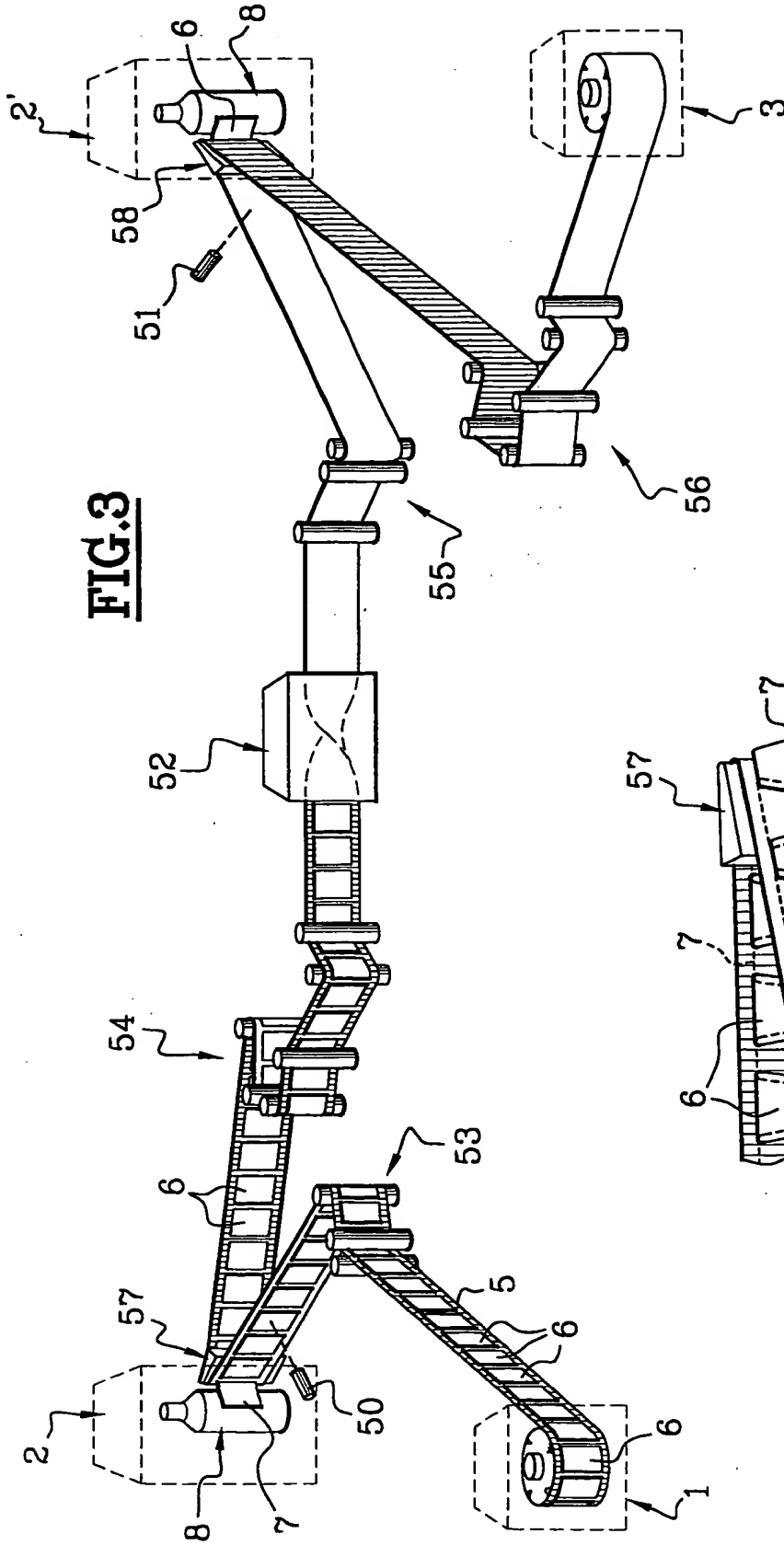
19. - Support (5) selon l'une quelconque des revendications 13 à 18 caractérisé en ce que les étiquettes (7) de la première face du support sont identiques aux étiquettes (6) de la seconde face du support.
- 5 20. - Support (5) selon l'une quelconque des revendications 13 à 19 caractérisé en ce que les étiquettes (7) de la première face du support sont différentes des étiquettes (6) de la seconde face du support.
- 10 21. - Support selon l'une quelconque des revendications 13 à 20 caractérisé en ce que le support (5) est réalisé en un matériau identique au matériau formant lesdites étiquettes (6, 7).
22. - Support (5) selon la revendication 21 caractérisé en ce que ledit matériau est un polyéthylène téréphtalate.



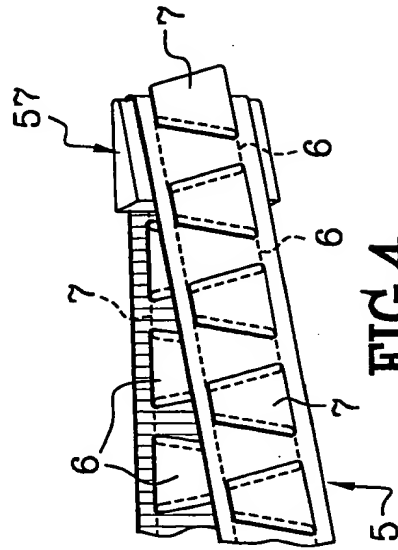
**FIG. 1**



**FIG. 2**



**FIG. 3**



**FIG. 4**